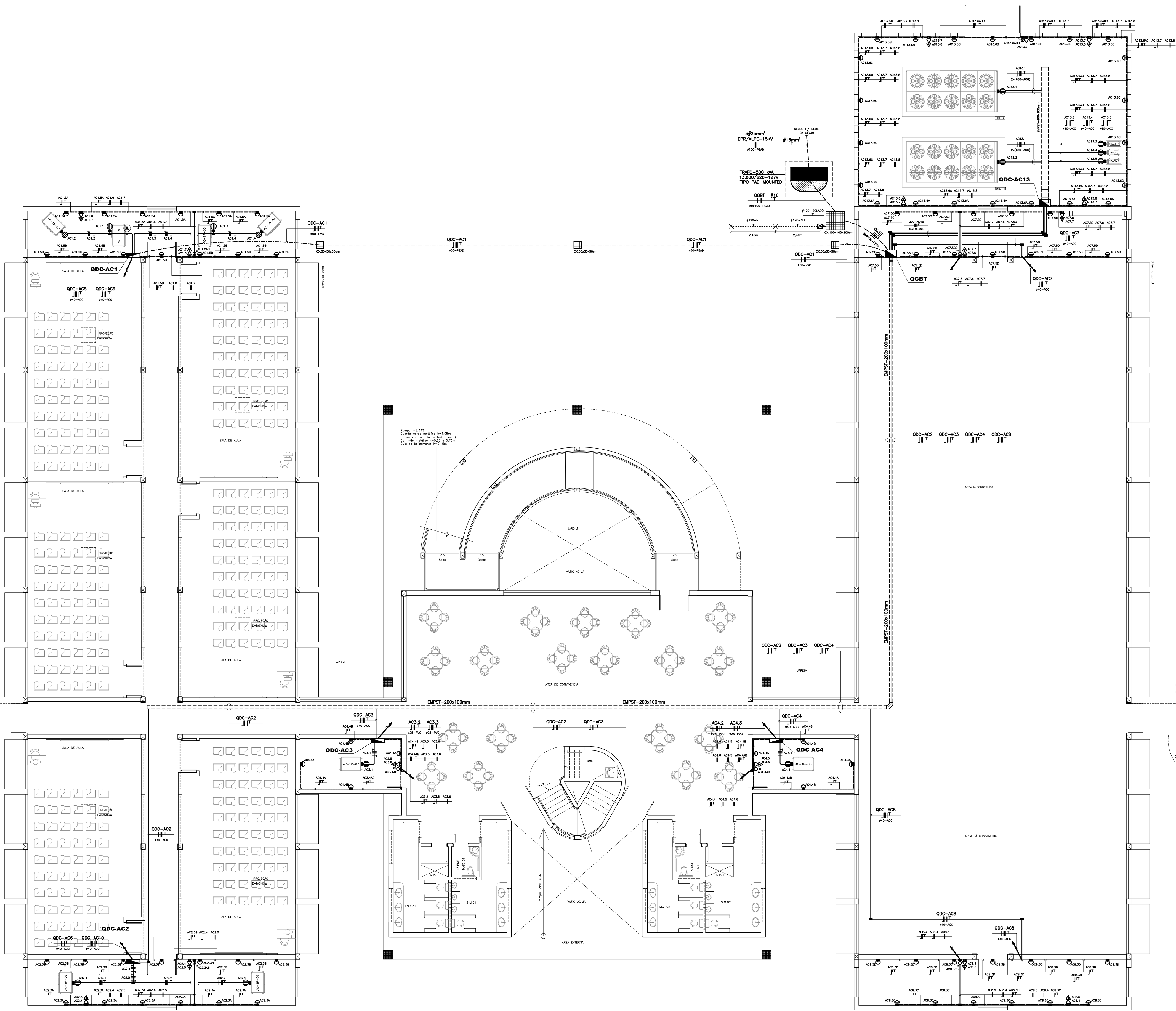
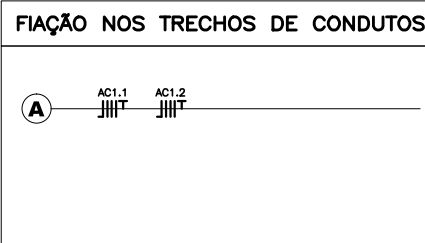




SIMBOLOGIA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	QUNT
	Condute tipo variável. Dimensões conforme a tubulação associada.	Ref. Metral, Dado ou equivalente.	43
	Calda de passagem, no piso, de concreto com tampa de ferro fundido. Dimensões: 400x400mm.	-	3
	Calda de passagem, no piso, de concreto com tampa de ferro fundido. Dimensões: 100x100x100mm.	-	1
	Dois interruptores simples, instalados em condute, afundado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metral, Dado ou equivalente.	18
	Três interruptores simples, instalados em condute, afundado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metral, Dado ou equivalente.	1
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condute afundado na parede a 0,40m do piso acabado.	Cor branca, ref. Metral, Dado ou equivalente.	2
	Tomada monofásica mais tomada bifásica, 20A, NBR 14.136, instaladas em condute afundado na parede a 0,40m do piso acabado.	Monofásica na cor branca e bifásica na cor vermelha, ref. Metral, Dado ou equivalente.	34
	Ponto de força trifásico - ligação direta, conforme o equipamento associado.	Ref. Metral, Dado ou equivalente.	41
	Luminária, tipo arandelas, de uso interno, associada a condute afundado na parede a 2,00m do piso.	Lâmpada de 20W, cor branco, ref. April 80m ou equivalente.	201
	Calda com espaço para um disjuntor tripolar de no máximo 70A, operante na parede a 1,00m do piso.	-	4
	Quadro de distribuição de circuitos.	-	12
	Panel de distribuição, auto portante.	-	2
	Transformador Pad-Mounted instalado sobre base retangular de concreto.	-	1
	Haste de armazenamento, no solo, com caixa de inspeção.	-	1
	Haste de armazenamento no solo.	-	2

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
#	Indicativo de seção de condutor elétrico em mm².
Ø	Indicativo de diâmetro de eletroduto, em mm.
XYZ	Identificação de circuitos: X - letra identificadora do quadro; Y - identificação do circuito; Z - identificação de conduto.
EMPT	Identificação de eletrocabo metálico perfurado sem tampa.
QDC-ACX	Identificação de quadro de distribuição de circuitos de ar condicionado.
QGBT	Identificação de quadro geral de baixa tensão.
	Condutor neutro, fase, retorno e terra, respectivamente.
	Eletroduto embutido no solo.
	Condutor enterrado diretamente no solo (enterramento).
	Eletrocabo metálico, perfurado, sem tampa afundado no teto (entreteto), dimensões conforme cotado no projeto.
	Indicativo de conduto que sobe.
	Indicativo de conduto que desce.
	Indicativo de conduto que passa.

- ### NOTAS
- As cotas dos condutores deverão ser confirmadas nos quadros de distribuição. Condutos não cotados são de 2,5mm². Todos os condutores deverão ser novos não sendo possível reproveitamentos.
 - Para todos os condutores deverão ser utilizados cabos do tipo LSZH com isolamento 0,75/1kV. Os condutores deverão ser identificados pelo cor de sua isolação, conforme segue: Fase A = Preto, Fase B = Vermelho, Fase C = Branco, Retorno = Amarelo, Neutro = Azul claro e o Terra = Verde ou Verde razão de Amarelo.
 - Nas áreas internas, os eletrodutos embutidos deverão ser de PVC rígido rascauí, conforme NBR-15.465 e os eletrodutos aparentes deverão ser em aço carbono galvanizado, conforme NBR-5624. Quando não cotados os eletrodutos de PVC deverão ser de 3/4" ou 2" e os de aço carbono galvanizado deverão ser de 1" ou 2"; Nos condutos de eletrodutos com calha de passagem, deverão ser utilizados buchas e anéis. Nas áreas externas os eletrodutos embutidos deverão ser de PEX (Tubo de Alta Densidade).
 - Os eletrodutos e eletrocabos aparentes deverão ser afundados com espaçamento mínimo de 1,50m entre fios/dutos.
 - Os disjuntores, a serem instalados deverão ser fabricados conforme as seguintes normas: IEC-898/26 para disjuntores até 63A e IEC-60947-2 para disjuntores acima de 63A. A capacidade de ruptura dos disjuntores, quando não indicada no projeto será de 4,5kA. Os disjuntores para circuitos que contemplam cargas indutivas ou capacitivas deverão atuar conforme a curva "C". Os demais, para circuitos de cargas resistivas deverão atuar conforme a curva "B".
 - Os quadros de distribuição deverão ser novos, com bornamentos para fase, neutro e terra. Todos os quadros deverão ter suas espigas afundadas em sua porta (internamente), em papel contact indicando o correspondência entre os disjuntores e o sensor e sua designação.
 - Os bornamentos dos quadros deverão ser pintados na cor preta, vermelha e branca para as fases A, B e C respectivamente. A barra de neutro deverá ser azul claro e a do condutor de proteção (terra) deverá ser verde.
 - Todos os materiais referidos pelo marco do fabricante poderão ser substituídos por outros de outros fabricantes desde que sejam equivalentes tanto no tipo quanto no qualidade.
 - Deverá ser confirmada previamente as características elétricas dos equipamentos a serem instalados sendo de acordo com o previsto neste projeto.
 - Este projeto contempla apenas as instalações para o sistema de ar condicionado. Para outras instalações elétricas ver projeto específico elaborado pela empresa ECA Projetos e Consultoria LTDA.

EQUIVALÊNCIA			
mm - POLEGADA			
PVC RÍGIDO ROSQUEL	MM-20	MM-25	MM-32
20	1/2	15	1/2
25	3/4	20	3/4
32	1	25	1
40	1,1/4	32	1,1/4
50	1,1/2	40	1,1/2
60	2	50	2
75	2,1/2	65	2,1/2
85	3	80	3
110	4	100	4

DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
PROJETO ELÉTRICO		
ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		
AUTOR: Magna Engenharia e Projetos		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE PAIVA		
COORDENADOR: TEC. LUCIANO P. DAMASCENO		
PROVEDOR: MARCOS FELIPE		
OBJETO: SALAS DE AULA		
CAMPUS MUCURI		
RUA DO CRUZEIRO, Nº 01 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI / MG		
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		
CNPJ: 16.888.315/0001-57		
CONTEÚDO: 1º PAV.TO, SIMBOLOGIA, NOTAS, LEGENDA E DETALHES		
DETALHAMENTO:		
VERSÃO: 01	DATA: JUNHO/2013	ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUIDA: 5049 m²		FOLHA: 01/04
ARQUIVO: 0051_UFVJM_ELEI0101_SALA_DE_AULA_R00		